

**PENGARUH INTERVAL FERTIGASI DAN PERBEDAAN  
MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TOMAT CHERRY (*Lycopersicum cerasiformae* Mill.)  
DENGAN SISTEM HIDROPONIK**

**Oleh:**

**UMI KALSUMY**



**UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS PERTANIAN  
MALANG**

**2017**

**PENGARUH INTERVAL FERTIGASI DAN PERBEDAAN  
MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TOMAT CHERRY (*Lycopersicum cerasiformae* Mill.)  
DENGAN SISTEM HIDROPONIK**

**Oleh:**

**UMI KALSUMY  
135040218113015**

**MINAT BUDIDAYA PERTANIAN  
PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar  
Sarjana Pertanian Strata Satu (S-1)**

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS PERTANIAN  
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN  
MALANG**

**2017**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Penelitian : Pengaruh Interval Fertigasi dan Perbedaan Media Tanam  
Terhadap Pertumbuhan dan Hasil  
Tomat Cherry (*Lycopersicum cerasiformae* Mill.)  
Dengan Sistem Hidroponik.

Nama Mahasiswa : Umi Kalsumy

NIM : 135040218113015

Minat : Budidaya Pertanian

Program Studi : Agroekoteknologi

Disetujui:

Pembimbing Utama,

Dr. Ir. Ellis Nihayati, MS  
NIP. 19531025 198002 2 002

Diketahui,  
Ketua Jurusan Budidaya Pertanian,

Dr. Ir. Nurul Aini, MS.  
NIP. 196010121986012001

## **LEMBAR PENGESAHAN**

Mengesahkan,

### **MAJELIS PENGUJI**

Penguji I,

Penguji II,

Dr. Anna Satyna Karyawati, SP., MP  
NIP. 19710624 200012 2 001

Dr. Ir. Ellis Nihayati, MS  
NIP. 19531025 198002 2 002

Penguji III,

Dr. Ir. Nurul Aini, MS.  
NIP. 19601012 198601 2 001

Tanggal Lulus :

## **PERNYATAAN**

Saya menyatakan bahwa segala pernyataan dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri dengan bimbingan komisi pembimbing. Skripsi ini tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar di perguruan tinggi manapun dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang dengan jelas ditunjukkan rujukannya dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Malang, September 2017

Umi Kalsumy

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis dilahirkan di Kota Meulaboh Aceh Barat pada tanggal 28 Oktober 1995. Penulis merupakan anak pertama dari tiga bersaudara dengan Ayah bernama Sokip dan Ibu bernama Mudmainah. Penulis menempuh pendidikan di SD Negeri Gondang Legi 1 Nganjuk 2006/2007, Sempat mengenyam Pendidikan di SMP Negeri 2 Ngronggot Nganjuk 2009/2010. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Grogol Kediri tahun 2010 hingga 2013. Pada tahun 2013 penulis diterima di Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya melalui Jalur Siswa Berprestasi (PSB).

Selama menempuh studi di Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya, penulis aktif dalam kegiatan akademik maupun non akademik. Penulis pernah menjadi asisten praktikum mata kuliah Teknologi Produksi Tanaman Obat dan Aromatik (2016/2017). Selain kegiatan akademik, kegiatan non akademik yang penulis pernah ikuti antara lain anggota UKM FP SPORT CORNER sebagai Bendahara Utama tahun jabatan 2016-2017. Panitia sebagai Acara pada Pengabdian Masyarakat Universitas Brawijaya kepada masyarakat Mrican, Kediri periode 2014-2014.

Skripsi ini kupersembahkan untuk  
Kedua orang tuaku tercinta Bapak soki dan Ibu Mudmaina  
adikku tersayang Bondan Fitriansyah dan Ghani Feriansyah

## RINGKASAN

**Umi Kalsumy 135040218113015. PENGARUH INTERVAL FERTIGASI DAN PERBEDAAN MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TOMAT CHERRY (*Lycopersicum cerasiformae* Mill.) DENGAN SISTEM HIDROPONIK. Di bawah bimbingan Dr. Ir. Ellis Nihayati, MS. sebagai pembimbing utama.**

---

Tomat Cherry ialah suatu produk hortikultura yang memiliki kelebihan dari bentuk buah yang kecil dan kandungan vitamin A dan C yang kaya. Tomat cherry memiliki nilai ekonomis yang tinggi dan permintaan konsumen yang terus meningkat. Konsumsi tomat buah tahun 2010-2014 naik dengan presentase sebesar 31,2%. Produksi tomat yang terus menurun dan ketersediaan lahan yang berkurang, selain itu rendahnya produksi tomat karena penanganan dalam budidaya tanaman tomat seperti penyiraman yang tidak optimal dan ketersediaan hara dalam media tanam yang tidak tercukupi. Salah satu solusi untuk meningkatkan produksi tomat cherry dengan cara perbaikan dalam teknologi budidaya seperti pemupukan, pemilihan media tanam untuk pertumbuhan tanaman tomat serta ketersediaan air yang cukup bagi tanaman tomat cherry, selain itu hidroponik dapat digunakan untuk meningkatkan produksi tomat cherry sebagai solusi dari masalah lahan budidaya yang terus berkurang. Air adalah faktor pembatas bagi pertumbuhan tanaman tomat, kelebihan ataupun kekurangan air dapat menyebabkan pertumbuhan tanaman terganggu. Pertumbuhan tanaman akan meningkat apabila kebutuhan air tanaman tercukupi. Tanaman tidak dapat langsung menyerap pupuk dalam bentuk padatan sehingga harus dilarutkan terlebih dahulu agar akar tanaman dapat menyerap unsur hara. Pemupukan yang dilakukan bersamaan dengan penyiraman disebut *fertigasi*. Hal ini dapat dilakukan dengan teknik hidroponik. Hal yang harus diperhatikan dalam hidroponik ialah pemilihan media tanam dan ketersediaan unsur hara pada tanaman. Pemilihan media tanam harus dilakukan secara selektif karena mempengaruhi dalam proses mengikat dan menyimpan air. Tujuan dalam penelitian ini ialah mempelajari dan mendapatkan interval fertigasi pada media tanam yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat cherry (*Lycopersium cerasiformae* Mill.).

Penelitian ini dilaksanakan di Green House yang berada Jl. Gotong Royong RT 04 RW 02 Dusun Njetak Ngasri, Desa Mulyoagung, Kecamatan Daun, Kota Malang dengan ketinggian tempat  $\pm 600$  meter di atas permukaan laut. Penelitian ini dilaksanakan selama 4 bulan dari bulan Februari-Mei 2017. Alat yang digunakan dalam penelitian adalah polybag dengan diameter 30cm, meteran, ajir, timbangan analitik, tali rafia, papan nama, penggaris, kamera digital, alat tulis, label, *penetrometer*, *handrefractometer*, EC meter, pH meter, oven, cawan petri, mikroskop, semprotan cahaya dan gembor. Bahan yang digunakan dalam penelitian adalah cherry varietas Juliet F1, media arang sekam, media kompos, media cocopeat, ZPT Fertifort, pupuk AB mix, cat kuku bening, selotip bening, kaca preparat, amploop dan air. Penelitian ini dilakukuan dengan Rancangan Acaka Kelompok (RAK) secara Faktorial dengan 2 faktor. Fakotr pertama media



tanam terdiri dari 5 taraf yaitu arang sekam 100% (M1), Kompos 100% (M2), Cocopeat 100% (M3), arang sekam 50%+cocopeat 50% (M4) dan arang sekam 50%+kompos 50% (M5). Faktor kedua interval fertigasi terdiri dari 3 taraf yaitu interval fertigasi 3 kali (F1), interval fertigasi 4 kali (F2) dan interval fertigasi 5 kali (F3), diulang sebanyak 3 kali sehingga didapat 45 plot kombinasi perlakuan. Pengamatan yang dilakukan terdiri dari pengamatan pertumbuhan dan panen, dimana pengambilan pengamatan pertumbuhan dilakukan secara non destruktif saat tanaman berumur 1 hingga 9 minggu setelah tanam. Parameter pertumbuhan meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, umur berbunga, jumlah bunga mekar, jumlah buah terbentuk, Fruit set, jumlah tandan buah tiap tanaman dan umur panen, sedangkan pengamatan panen meliputi bobot buah total tanaman, kerapatan stomata, kadar gula buah dan kekerasan buah. Data yang diperoleh dari hasil pengamatan di analisis ragam (ANOVA) taraf 5% untuk mengetahui pengaruh dari perlakuan. Apabila terdapat beda nyata maka dilanjutkan dengan uji lanjut Beda Nyata Jujur (BNJ) dengan taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi antara interval fertigasi dengan perlakuan media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat cherry. Perlakuan media tanam memberikan pengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah buah dan umur berbunga. Perlakuan interval fertigasi memberikan pengaruh terhadap umur berbunga dan kerapatan stomata pada daun tomat cherry. Dimana pada interval fertigasi 3 kali (F1) menghasilkan umur berbunga lebih cepat. Nilai bobot buah pada setiap perlakuan media tanam dan interval fertigasi berbeda-beda. Perlakuan media arang sekam 100% dengan interval fertigasi 3 kali (F1) memberikan hasil bobot tanaman tertinggi. Perlakuan media kompos 100% (M2) dengan interval fertigasi 4 kali (F2) memberikan hasil bobot tanaman tertinggi. Perlakuan media cocopeat 100% (M3) dengan interval fertigasi 4 kali (F2) memberikan hasil bobot buah tanaman tertinggi. Perlakuan media arang sekam 50% + cocopeat 50% (M4) dengan interval fertigasi 3 kali (F1) memberikan hasil bobot buah tanaman tertinggi. Perlakuan media arang sekam 50% + kompos 50% (M5) dengan interval fertigasi 3 kali (F1) memberikan hasil bobot buah tertinggi.

## SUMMARY

**Umi Kalsumy 135040218113015. THE EFFECTS OF FERTIGATION INTERVAL AND DIFFERENT PLANT MEDIUM ON CHERRY TOMATO'S (*Lycopersicum cerasiformae* Mill.) GROWTH AND PRODUCTIVITY WITH HYDROPONIC SYSTEM. Under supervision of Dr. Ir. Ellis Nihayati, MS. as Main Supervisor.**

---

Cherry tomato is a horticultural product which has benefits such as; small size and high content of vitamin A and C. Cherry tomato has high economic value and demand that rise continually. Tomato consumption in 2010-2014 raised to 31,2%. Despite the rising demand, cherry tomato production is low. The low production caused by declining production, decreasing of land availability, poor irrigation during cultivation, and inadequate nutrient availability within the planting medium. One of the solutions to increase the cherry tomato production is cultivation technology improvement such as; fertilization, proper medium selection, and water availability. Moreover, hydroponic can be used to increase cherry tomato production as a solution to the declining land availability. Water is a limiting factor for tomato growth as its surplus or deficit causes abnormal plant growth. The plant will increase in growth as its water requirement is fulfilled. Tomato requires water during its generative phase more than during vegetative phase, and plant watering requirement should be adjusted to tomato growth phase. Plant only absorbs nutrient form fertilizer within ionic form, and fertilizer should be in dissolved form absorption the fertilizer. Applying fertilizer in irrigation water is called fertigation. This is can application on hydroponic techniq. The important components that have to consider in hydroponic are planting medium selection and nutrient availability for plant. Planting medium selection must be effectively determined since it affects water absorption and retention. The aim of this research to study and determine proper fertigation interval and planting medium to the growth and yield of cherry tomato (*Lycopersicum cerasiformae* Mill.).

This research conduct in a Green House that located at Jalan Gotong Royong RT 04 RW 02, Njetak Ngasri Hamlet, Mulyoagung, Dau, Malang with  $\pm 600$  meter above sea level. This research conduct for 4 months from February 2017 to May 2017. The tools that used for this research were 30-cm-diameter polybag, meter, sticks, analytical balance, plastic rope, board, ruler, digital camera, stationary, labels, penetrometer, hand refractometer, EC meter, pH meter, oven, petri dish, microscope, light emitter, and watering can. Materials used in this research consisted of cherry tomato Juliet F1 variety, rice husk charcoal as medium, compost as medium, cocopeat as medium, Fertifort growth regulator, AB mix fertilizer, transparent nail polish, transparent tape, object glass, envelope, and water. This research conduct with Randomized Complete Block Design use factorial design with two factors. The first factor is planting medium, consisting of 5 levels, namely 100% of rice husk charcoal (M1), 100% of compost (M2), 100% of Cocopeat (M3), 50% of rice husk charcoal + 50% of cocopeat (M4), and 50% of rice husk charcoal + 50% of compost (M5). The second factor is fertigation interval, consisting of 3 levels: 3 times of fertigation (F1), 4 times of

fertigation (F2), and 5 times of fertigation (F3), each combination was repeated 3 times, so that there were 45 experimental units. Observation consists of growth and yield parameters. Growth parameters obtained non-destructively, at the age of one until nine weeks after planting. The growth parameters consist of plant height, number of leaves, flowering time, number of blooms, number of developed fruit, fruit set, number of tomato bunch in every plant, and harvesting time. Harvest parameter consists of fruit weight per plant, stomata density, fruit sugar content, and fruit hardness. Data that obtained from observation of Analysis of variance (ANOVA); with 5% of significance level to determine the effects of treatments. For further test analysis use Honest Significant Difference (HSD) within 5% level, if there is significant difference appeared.

The result of research showed that there was interaction between fertigation interval and planting media on growth and productivity of cherry tomato. The planting media has increased plant height, number of leaves, number of fruit and flowering time. Fertigation interval gives influence to flowering time and stomata density on cherry tomato leaf. Treatment of fertigation interval 3 times (F1) showed a faster flowering time. The fruit weight on treatment of planting medium and fertigation interval is different. Rice husk 100% (M1) with fertigation interval 3 times (F1) gives highest yield of plant weight. Compost 100% (M2) with fertigation interval 4 times (F2) gives highest yield of plant weight. Cocopeat 100% (M3) with fertigation interval 4 times (F2) gives highest yield of plant weight. Rice husk 50% + cocopeat 50% (M4) with fertigation interval 3 times (F1) gives highest yield of plant weight. Rice husk 50% + compost 50% (M5) with fertigation interval 3 times (F1) gives highest yield of plant weight.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Pengaruh Interval Fertigasi dan Perbedaan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tomat Cherry (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Dengan Sistem Hidroponik”.

Penulis menghaturkan terima kasih kepada para dosen pembimbing, Dr. Ir Ellis Niahayati, MS selaku dosen pembimbing yang banyak memberikan masukan dan kesabarannya didalam membimbing pengerjaan skripsi ini hingga akhir, kepada Dr. Ir Nurul Aini, MS selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian dan dosen pembahas Dr. Anna Satyana Karyawati SP., MP yang tak henti hentinya memberikan masukan untuk kesempurnaan skripsi ini dan Ibu Umami Halimatun Ni'mah, SP yang telah memberikan tempat agar penelitian ini dapat berjalan dengan baik, serta Pak Edy Prayitno (Kusuma Agro) pembimbing lapang saat magang yang telah memberikan saran setiap penelitian saya.

Penulis menghaturkan terima kasih pula kepada orang tua yang saya sayangi Ayah Sokip dan Ibu Mudmainah. Kepada adekku tersayang dan tercinta Bondan dan Ghani, serta keluarga di Aceh Nek Sita, Mbh Bero, Mbh Kangkung dan Mbh Putri (alm) atas nasehat dan doa yang sudah diberikan. Tak lupa juga ucapan terima kasih kepada teman-teman kontrakan Santi, Didi, Mpep, Nena, My twin, Wimas, Novi dan Tika. Penulis ucapkan terimakasih kepada Syawal, Unge, Sonia, Ria (Qomar), Ninin, Sylvie, Alief Capit, Yuli, Deri Zebua, Fiqi, Adji Yoga, Viera, Ellanos, Emylnos, Furika, Sutik, Saviera, Osha, Whenni, Markonah, Wiwik, Rena dan Servira yang memberikan dukungan dan doa.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Malang, September 2017

Umi Kalsumy

## DAFTAR ISI

<b>COVER .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>ix</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvii</b>
<b>1. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Hipotesis .....	2
<b>2. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>3</b>
2.1 Morfologi Tanaman Tomat Cherry .....	3
2.2 Syarat Tumbuh Tomat Cherry.....	5
2.3 Pertumbuhan Tomat .....	5
2.4 Fertigasi .....	6
2.5 Hidroponik.....	6
2.6 Media Tanam.....	7
<b>3. METODE PELAKSANAAN .....</b>	<b>10</b>
3.1 Tempat dan Waktu.....	10
3.2 Alat dan bahan .....	10
3.3 Metode Penelitian .....	10
3.4 Pelaksanaa Percobaan .....	11
3.4.1 Penelitian Pendahuluan .....	11
3.4.2 Persiapan Media Tanam.....	12
3.4.3 Persiapan Bahan Tanam.....	12
3.4.4 Persemaian .....	12
3.4.5 Penanaman .....	12
3.4.6 Pemeliharaan tanaman .....	12

3.4.7 Panen .....	14
3.5 Pengamatan.....	15
3.6 Analisis Data.....	17
<b>4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>18</b>
4.1 Hasil.....	18
4.1.1 Tinggi Tanaman.....	18
4.1.2 Jumlah Daun setiap tanaman .....	19
4.1.3 Umur Berbunga.....	19
4.1.4 Jumlah Bunga setiap tanaman.....	20
4.1.5 Jumlah Tandan Buah Tiap Tanaman .....	27
4.1.6 Umur Berbuah.....	30
4.1.7 Jumlah Buah setiap tanaman.....	32
4.1.8 Umur Panen .....	33
4.1.9 Fruit Set.....	35
4.1.10 Bobot Buah Total Tanaman Tiap Panen.....	36
4.1.11 Kekerasan Buah Setiap Tanaman .....	39
4.1.12 Kadar Gula Buah Setiap Tanaman.....	41
4.1.13 Kerapatan Stomata Daun Setiap Tanaman .....	41
4.2 Pembahasan.....	42
4.2.1 Pengaruh Interaksi antara Media Tanam dengan Interval Fertigasi terhadap Komponen Pertumbuhan dan HasilTomat Cherry .....	42
4.2.2 Pengaruh Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat Cherry .....	44
4.2.3 Pengaruh Interval Fertigasi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat Cherry .....	45
<b>5. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>46</b>
5.1 Kesimpulan .....	46
5.2 Saran .....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>47</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Kombinasi Rancangan Penelitian .....	11
2.	Hasil Kadar Air Media Tanam .....	11
3.	Rerata Tinggi Tanaman Tomat Cherry Akibat Perlakuan Media Tanama Dan Interval Fertigasi pada Berbagai Umur Pengamatan.....	18
4.	Rerata Jumlah Daun Akibat Perlakuan Media Tanam Dan Interval Fertigasi Terhadap pada Berbagai Umur Pengamatan.....	19
5.	Pengaruh Perlakuan Media Tanam dengan Interval Fertigasi Terhadap Umur Berbunga Mekar Tomat Cherry .....	20
6.	Rerata Bunga Akibat Interaksi Media Tanam dan Interval Fertigasi Terhadap Tanaman Tomat Cherry pada Berbagai Umur Pengamatan .....	24
7.	Rerata Tandan Buah Tiap Tanaman Akibat Interaksi Media Tanam dengan Interval Fertigasi terhadap Tanaman Tomat Cherrry pada Berbagai Umur Pengamatan .....	29
8.	Umur Berbuah Akibat Interaksi Media Tanam dengan Interval Fertigasi Terhadap Tanaman Tomat Cherry .....	31
9.	Rerata Buah Terbentuk Setiap Tanaman Akibat Media Tanam dan Interval Fertigasi Terhadap Tanaman Tomat Cherry pada Berbagai Umur Pengamatan .....	32
10.	Umur Panen Akibat Interaksi Media Tanam dengan Interval Fertigasi terhadap Tanaman Tomat Cherry .....	33
11.	Rerata Fruit Set Akibat Media Tanam dan Interval Fertigasi Terhadap Tanaman Tomat Cherry pada Berbagai Umur Pengamatan .....	35
12.	Rerata Bobot Buah Total Tanaman Tiap Panen Akibat Interaksi Media Tanam dengan Interval Fertigasi Terhadap Tanaman Tomat Cherry pada Berbagai Pengamatan Panen .....	36
13.	Rerata Kekerasan Buah Setiam Tanaman Tomat Cherry Akibat Interaksi Pelakuan Media Tanam dengan Interval Fertigasi.....	40
14.	Rerata Kadar Gula Buah Setiap Tanaman Tomat Cherry Akibat Perlakuan Media Tanam dan Interval Fertigasi .....	41
15.	Rerata Kerapatan Stomata Daun Setiap Tanaman Tomat Cherry Akibat Pelakuan Media Tanam dan Interval Fertigasi .....	42

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Tomat Cherry .....	3
2.	Bunga Tomat.....	4
3.	Delapan Kelas Bentuk Buah Tomat Tergantung Varietas .....	4
4.	Jenis Hidroponik Substrat .....	7
5.	Media Kompos, Media Arang sekam dan Media Cocopeat .....	9
6.	Persiapan Media Tanam.....	70
7.	Zat Pengatur Tumbuh.....	70
8.	Benih Tomat Cherry Varietas Juliet F1 .....	70
9.	Perendaman Benih Tomat dengan ZPT dan Air Hangat selama 20 menit .....	70
10.	Persiapan Media Tanam untuk Persemaain .....	70
11.	Persemaaian 1 Benih Tomat Cherry/lubang .....	70
12.	Bibit Tomtat Cherry Umur 2 Minggu Setelah Persemaain.....	71
13.	Transplanting BIBIT pada Media Tanam .....	71
14.	Pupuk AB mix.....	71
15.	Pembuatan Larutan Pekat Nutrisi AB mix.....	71
16.	Latutan Pekat Nutrisi AB mix.....	71
17.	Pencampuran Larutan Pekat AB mix, kemudian Siap diaplikasikan.....	71
18.	pH meter dan EC meter.....	72
19.	Pengukuran EC .....	72
20.	Pengukuran pH.....	72
21.	Bunga mekar pada Tanaman Tomat Cherry .....	72
22.	Pengukuran Tinggi Tanaman .....	72
23.	Pemanenan Tomat Cherry .....	72
24.	Buah tomat cherry .....	73
25.	Penyiraman.....	73
26.	Penetrometer .....	73
27.	Pengamatan Kekerasan Buah Tomat Cherry .....	73
28.	Handrefractometer .....	73



29. Pengamatan Kadar Gula Buah Tomat Cherry.....	73
30. Nilai Kadar Gula Buah Tomat Cherry .....	73
31. Proses Pemberian Kutek Untuk Pengamatan Kerapatan Stomata .....	73
32. Tomat Cherry Umur 60 Hari Setelah Tanam.....	74
33. Penyakit Busuk Daun.....	74
34. Pengendalian Secara Kimia .....	74
35. Fungisida Dargo 76 WP .....	74
36. Buah Tomat Cherry pada Berbagai Perlakuan Ulangan 1 .....	75
37. Buah Tomat Cherry pada Berbagai Perlakuan Ulangan 2 .....	76
38. Buah Tomat Cherry pada Berbagai Perlakuan Ulangan 3 .....	77

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Deskripsi Tomat Cherry Varietas Juliet F1.....	50
2.	Denah Petak Percobaan.....	51
3.	Denah Tanaman Per Plot.....	52
4.	Pengamatan Struktur dan Tekstur Media Tanam.....	53
5.	Perhitungan Jumlah Kebutuhan Air.....	54
6.	Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman .....	55
7.	Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun Setiap Tanaman.....	58
8.	Hasil Analisis Ragam Umur Berbunga.....	61
9.	Hasil Analisis Ragam Jumlah Bunga.....	62
10.	Hasil Analisis Ragam Umur Berbuah.....	63
11.	Hasil Analisis Ragam Jumlah Tandan Buah Tiap Tanaman.....	63
12.	Hasil Analisis Ragam Jumlah Buah Setiap Tanaman.....	65
13.	Hasil Analisis Ragam Fruit Set.....	66
14.	Hasil Analisis Ragam Umur Panen.....	67
15.	Hasil Analisis Ragam Bobot Total Buah Tanaman Tiap Panen .....	68
16.	Hasil Analisis Ragam Kekerasan Buah Setiap Tanaman.....	69
17.	Hasil Analisis Ragam Kadar Gula Buah Setiap Tanaman.....	69
18.	Hasil Analisis Kerapatan Stomata Daun Setiap Tanaman .....	69
19.	Dokumentasi Penelitian .....	70